

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

10/516329

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
24 décembre 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/105566 A1(51) Classification internationale des brevets⁷: A01D 34/66(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : KUHN
S.A. [FR/FR]; 4, impasse des Fabriques, F-67706 Saverne
Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR03/01660

(72) Inventeurs; et

(22) Date de dépôt international : 3 juin 2003 (03.06.2003)

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : WALTER,
René [FR/FR]; 6, rue d'Afrique, F-57620 Goetzenbruck (FR). NEUERBURG, Horst [DE/FR]; 6, rue des
Aubépines, F-67700 Saverne (FR). WOLFF, Michel
[FR/FR]; 6, rue des Tilleuls, F-67670 Waltenheim sur Zorn
(FR). KIRCH, Jacky [FR/FR]; 7, rue du Donon, F-67700
Otterswiller (FR).

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(74) Mandataire: BONNIN, David; c/o Kuhn S.A., 4, impasse
des Fabriques, F-67706 Saverne Cedex (FR).

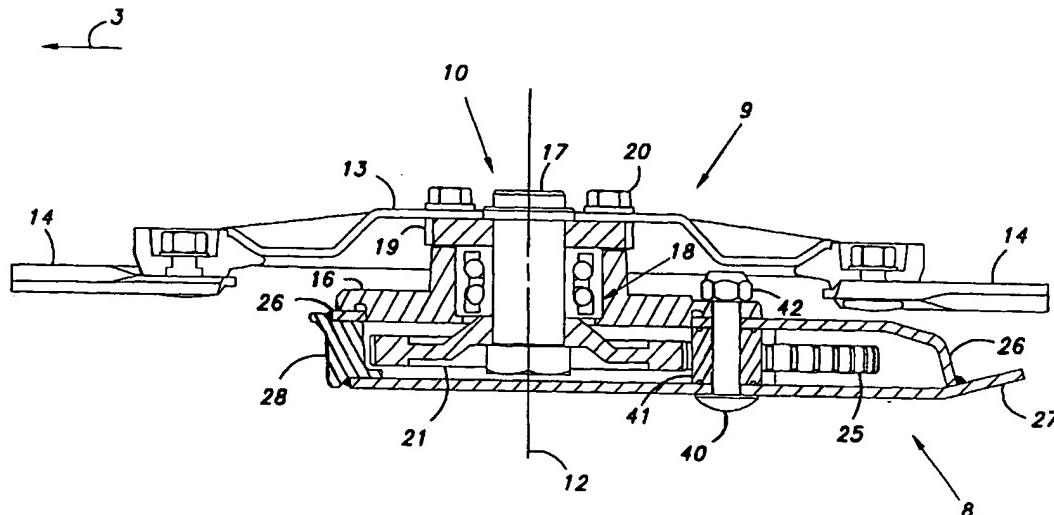
(30) Données relatives à la priorité :

02/07606 14 juin 2002 (14.06.2002) FR

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ROTARY MOWER

(54) Titre : FAUCHEUSE ROTATIVE



A1

(57) Abstract: The invention concerns a cutting device (4) comprising: a housing consisting of an upper part (26), a lower part (27) and a front component (28), said front component (28) having a thickness greater than the thickness of said upper part (26), at least one guide bearing (10) linked to said housing (8) by means of assembling elements (29); and at least one cutting member (9) linked to said housing (8) through said guide bearing (10), said cutting member (9) being driven in rotation when operating about an axis (12) oriented upwards. The cutting device (4) is characterized in that at least one assembly element (29) is anchored in said front component (28) with increased thickness, thereby improving the fixing of said guide bearing (10). The invention is applicable in particular to rotary agricultural mowers.

(57) Abrégé : La présente invention propose un dispositif de coupe (4) comportant : un carter (8) composé d'une partie supérieure (26), d'une partie inférieure (27) et d'une pièce frontale (28), ladite pièce frontale (28) ayant une épaisseur supérieure à l'épaisseur de ladite partie supérieure (26), au moins un palier de guidage (10) lié audit carter (8) au moyen d'éléments d'assemblage (29), et au moins un organe de coupe (9) lié audit carter (8) au moyen dudit palier de guidage (10), ledit organe de coupe (9) étant entraîné en rotation lors du travail autour d'un axe (12) dirigé vers le haut. Le dispositif

WO 03/105566 A1

[Suite sur la page suivante]

ABSTRACT

The present invention proposes a cutting device (4) comprising:

- a gearbox (8) consisting of an upper part (26), a lower part (27) and a front piece (28), said front piece (28) having a thickness greater than the thickness of said upper part (26),
- at least one guide bearing (10) connected to said gearbox (8) by means of assembly elements (29), and
- at least one cutting member (9) connected to said gearbox (8) by means of said guide bearing (10), said cutting member (9) being driven in rotation during work about an upwardly directed axis (12).

The cutting device (4) is characterized in that at least one assembly element (29) is anchored in said front piece (28) of increased thickness. The attachment of said guide bearing (10) is thus improved.

The present invention finds its application particularly in the field of rotary agricultural mowers.